



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0081858  
(43) 공개일자 2015년07월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.) <b>A47B 23/06</b> (2006.01) (21) 출원번호 <b>10-2014-0001784</b> (22) 출원일자 <b>2014년01월07일</b> 심사청구일자 <b>2014년01월07일</b>	(71) 출원인 <b>조영희</b> 경기도 성남시 수정구 수정로171번길 17-10 (태평동) (72) 발명자 <b>조영희</b> 경기도 성남시 수정구 수정로171번길 17-10 (태평동) (74) 대리인 <b>박용민</b>
---	--

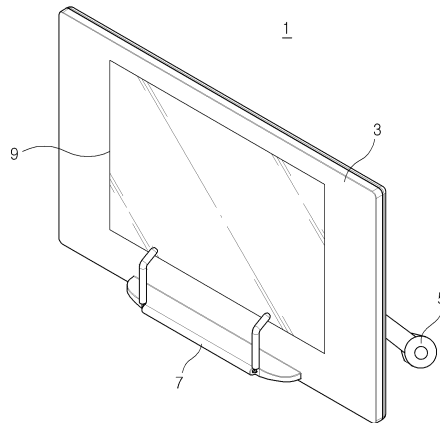
전체 청구항 수 : 총 18 항

(54) 발명의 명칭 **독서대**

(57) 요약

본 발명은 독서대에 관한 것이다. 그러한 독서대에 있어서, 상기 독서대는 자성체 혹은 자석이 배치되는 독서판과; 독서판에 자성체가 배치된 경우에는 자석이 배치되고, 독서판에 자석이 배치된 경우에는 자성체가 배치됨으로써 독서판에 탈부착이 가능한 보드를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이러한 독서대는 독서판에 탈부착이 가능한 보드를 부착함으로써 독서대의 기능 뿐만 아니라 판서 기능도 가능하여 다용도로 사용할 수 있는 장점이 있다. 또한, 보드에 자성층을 형성하여 독서판에 자력에 의하여 탈부착시키거나, 혹은 보드에 미끄럼 방지층을 형성하여 부착력에 의하여 독서판에 탈부착시킴으로써 보드를 독서판에 안정적으로 부착하여 사용할 수 있다. 그리고, 독서판의 표면에 수납함을 형성하여 사무용품을 수납할 수 있으며, 보드를 독서판에 부착하여 수납함의 개구를 폐쇄시킴으로써 사무용품이 수납함의 외부로 떨어지는 것을 방지할 수 있다.

**대표도** - 도1



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

독서대에 있어서,

상기 독서대는 자성체 혹은 자석이 배치되는 독서판과;

독서판에 자성체가 배치된 경우에는 자석이 배치되고, 독서판에 자석이 배치된 경우에는 자성체가 배치됨으로써 독서판에 탈부착이 가능한 보드를 포함하는 것을 특징으로 하는 독서대.

#### 청구항 2

독서대에 있어서,

상기 독서대는 독서판과;

독서판에 탈부착되는 보드를 포함하며;

독서판 혹은 보드의 후면에는 미끄럼 방지층이 선택적으로 구비됨으로써 보드가 독서판에 탈부착될 수 있는 것을 특징으로 하는 독서대.

#### 청구항 3

독서대에 있어서,

상기 독서대는 결합돌기 혹은 결합홈이 구비되는 독서판과;

독서판에 결합돌기가 돌출 형성된 경우에는 결합홈이 형성되고, 독서판에 결합홈이 형성된 경우에는 결합돌기가 돌출 형성되어 상기 결합홈에 결합됨으로써 보드가 독서판에 탈부착될 수 있는 것을 특징으로 하는 독서대.

#### 청구항 4

독서대에 있어서,

상기 독서대는 독서판과; 그리고

독서판에 형성된 슬라이딩홈에 슬라이딩 가능하게 배치되어 필기가 가능하며, 독서판으로부터/로 인출/인입되는 보드를 포함하는 것을 특징으로 하는 독서대.

#### 청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 슬라이딩홈의 내측에는 보드의 가이드가 삽입되는 가이드홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 독서대.

#### 청구항 6

제 4항에 있어서,

상기 슬라이딩홈의 내측 독서판 전면에는 필기가 가능한 서브보드가 구비되는 것을 특징으로 하는 독서대.

#### 청구항 7

제 4항에 있어서,

상기 보드에는 수납홈이 형성되며, 수납홈의 하측에 노치에 의하여 보조 받침턱이 절첩가능하게 구비되어 상기 수납홈의 내부에 수납되거나 외부로 돌출되는 것을 특징으로 하는 독서대.

#### 청구항 8

제 4항에 있어서,

상기 보드에는 보조 받침턱이 고정적으로 구비되는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 9**

제 4항에 있어서,

상기 슬라이딩 홈에 보드와 별도로 배치되어 슬라이딩 가능한 받침턱을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 10**

제 4항에 있어서,

상기 슬라이딩홈에는 요철이 형성되어 보드의 테두리에 형성된 걸림홈에 순차적으로 걸림으로써 소정 위치에 고정되는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 11**

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 보드의 하부에는 마찰부재가 배치됨으로써 보드를 독서관으로부터 분리하여 별도의 지지물에 지지할 수 있는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 12**

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 독서관에는 꽃이가 장착되는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 13**

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 보드의 후면에도 필기층을 UV 혹은 시트부착에 의하여 형성하는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 14**

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 보드에는 받침턱이 형성된 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 15**

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 보드 혹은 독서관에는 길이를 표시할 수 있는 눈금이 표시되는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 16**

제 1항 내지 제 4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 보드 혹은 독서관에는 다수개의 점이 일정 간격으로 표시되는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 17**

제 1항 내지 제 3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 독서관에는 표면으로부터 오목하게 형성된 안착홈이 형성되고, 이 안착홈에 보드가 탈부착 가능하게 배치되는 것을 특징으로 하는 독서대.

**청구항 18**

제 1항에 있어서,

상기 자석은 분말형태이거나, 플레이트 형상인 것을 특징으로 하는 독서대.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 독서대에 관한 것으로, 보다 상세하게는 독서관에 필기가 가능한 보드를 슬라이딩 가능하게 배치하고, 보드를 탈부착이 가능하게 배치함으로써 다양한 기능을 구현할 수 있는 독서대에 관한 것이다.

**배경 기술**

[0002] 일반적으로 독서대는 책을 거치함으로써 사용자가 책을 잡는 일 없이 편하게 독서를 할 수 있는 도구이다.  
[0003] 이러한 독서대는 오랜 시간 독서를 하는 사람에게 바르지 못한 자세로 인해 빠른 피로가 오는 것을 방지하고, 효과적으로 정독을 할 수 있도록 도움을 주고 있다.  
[0004] 독서대는 통상적으로 책을 지지하는 독서관과, 독서관을 책상 등의 표면에 일정 각도로 지지하는 지지대와, 독서관의 하부에 배치되어 책의 하부를 지지하는 받침턱과, 받침턱에 장착되어 책의 페이지가 임의로 넘어가는 현상을 방지하는 가압구가 마련되어 있다.  
[0005] 그러나, 종래의 독서대는 책을 거치하여 독서하는 기능외에 다른 추가적인 용도로 사용하기에는 한계가 있는 문제점이 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0006] (특허문헌 0001) 특허출원 제10-2009-18206(명칭: 이동 및 분리 가능한 가압고정부를 갖는 독서대)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0007] 따라서, 본 발명은 이와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 독서관에 필기가능한 보드를 슬라이딩 가능하게 배치하거나, 분리가능하게 배치함으로써 독서기능 이외에도 판서기능을 추가하여 사용 용도를 다양화할 수 있는 독서대를 제공하는 것이다.

**과제의 해결 수단**

[0008] 상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 실시예에 따른 독서대에 있어서,  
[0009] 상기 독서대는 자성체 혹은 자석이 배치되는 독서관과;  
[0010] 독서관에 자성체가 배치된 경우에는 자석이 배치되고, 독서관에 자석이 배치된 경우에는 자성체가 배치됨으로써 독서관에 탈부착이 가능한 보드를 포함하는 것을 특징으로 한다.  
[0011] 본 발명의 다른 실시예에 따른 독서대에 있어서,  
[0012] 상기 독서대는 독서관과;  
[0013] 독서관에 탈부착되는 보드를 포함하며;  
[0014] 독서관 혹은 보드의 후면에는 미끄럼 방지층이 선택적으로 구비됨으로써 보드가 독서관에 탈부착될 수 있는 것을 특징으로 한다.  
[0015] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 독서대에 있어서,  
[0016] 상기 독서대는 결합돌기 혹은 결합홈이 구비되는 독서관과;  
[0017] 독서관에 결합돌기가 돌출 형성된 경우에는 결합홈이 형성되고, 독서관에 결합홈이 형성된 경우에는 결합돌기가

돌출 형성되어 상기 결합홀에 결합됨으로써 보드가 독서관에 탈부착될 수 있는 것을 특징으로 한다.

- [0018] 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 독서관에 있어서,
- [0019] 상기 독서관은 독서관과; 그리고
- [0020] 독서관에 형성된 슬라이딩홈에 슬라이딩 가능하게 배치되어 필기가 가능하며, 독서관으로부터/로 인출/인입되는 보드를 포함하는 것을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

- [0021] 상기한 바와 같이 본 발명의 일 실시예에 따른 독서관은 다음과 같은 장점이 있다.
- [0022] 첫째, 독서관에 보드를 슬라이딩 가능하게 배치함으로써, 필요시 독서관으로부터 인출하여 보드와 같이 칩판으로 사용함으로써 보다 넓은 판서 공간을 확보할 수 있다.
- [0023] 둘째, 보드를 슬라이딩 가능하게 배치하고, 이 보드의 하부에 별도로 분리되어 슬라이딩되는 받침턱을 구비함으로써 보드를 칩판으로 사용하는 경우, 보드와 받침턱을 상부로 밀어 올려서 책 혹은 스마트폰을 거치할 수 있어서 다용도로 활용할 수 있다.
- [0024] 세번째, 보드에 노치 방식의 받침턱을 구비함으로써 책 혹은 스마트폰을 추가로 거치할 수 있다.
- [0025] 네번째, 독서관에 탈부착이 가능한 보드를 부착함으로써 독서관의 기능 뿐만 아니라 판서 기능도 가능하여 다용도로 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0026] 다섯째, 보드에 자성체를 배치하고 독서관에는 자석을 배치하거나, 반대로 보드에 자석을 배치하고 독서관에 자성체를 배치함으로써 보드를 독서관에/로부터 용이하게 탈부착시킬 수 있는 장점이 있다.
- [0027] 여섯째, 보드 혹은 독서관에 미끄럼 방지층을 선택적으로 배치함으로써 보드를 독서관에 용이하게 탈부착할 수 있는 장점이 있다.
- [0028] 일곱째, 독서관에 결합돌기를 형성하고 보드에 결합홀을 형성하여 서로 결합시키거나, 반대로 독서관에 결합홀을 형성하고 보드에 결합돌기를 형성하여 서로 결합시킴으로써 보드를 용이하게 탈부착할 수 있고, 또한 보드만을 분리하여 벽체 등의 못에 걸어서 칩판으로 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0029] 여덟째, 보드에 길이를 표시하는 눈금을 표시하거나 점을 표시함으로써 독서관 기능과 판서기능 뿐만 아니라, 길이 측정 기능 및 선긋기 기능을 추가할 수 있어서 다용도로 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0030] 아홉째, 보드의 가장자리에 마찰부재를 구비함으로써 보드만을 독서관에서 분리하여 인접위치에 비치된 책 등에 지지하여 별도의 칩판으로 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0031] 열번째, 보드의 전면 뿐만 아니라, 후면에도 판서가 가능하도록 UV코팅 혹은 시트지를 부착함으로써 보드를 전,후면 모두 칩판으로 사용할 수 있는 장점이 있다.
- [0032] 열 한번째, 독서관의 표면에 수납함을 형성하여 사무용품이 수납할 수 있으며, 보드를 독서관에 부착하여 수납함의 개구를 폐쇄시킴으로써 사무용품이 수납함의 외부로 떨어지는 것을 방지할 수 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0033] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 보드가 구비된 독서관을 보여주는 사시도이다.
- 도 2는 도 1에 도시된 독서관의 분해 사시도이다.
- 도 3은 도 1의 측면도이다.
- 도 4(a)는 도 1에 도시된 보드의 일 실시예로서, 자석 분말이 보드에 함유되어 독서관의 자성체에 부착되는 상태를 개략적으로 보여주는 측면도이고, 도 4(b)는 반대로 보드에 자성체가 부착되고 독서관에 자석분말층이 형성되어 부착되는 상태를 개략적으로 보여주는 측면도이다.
- 도 5(a)는 도 1에 도시된 보드의 다른 실시예로서, 보드의 후면에 자석판이 배치되어 독서관의 자성체에 부착되는 상태를 개략적으로 보여주는 측면도이고, 도 5(b)는 반대로 보드에 자성체가 부착되고 독서관에 자석판이 부착된 상태를 개략적으로 보여주는 측면도이다.

도 6(a)는 도 1에 도시된 보드의 또 다른 실시예로서, 보드의 후면에 미끄럼 방지층이 코팅되어 독서관에 부착되는 상태를 개략적으로 보여주는 측면도이고, 도 6(b)는 반대로 독서관에 미끄럼 방지층이 코팅되고 보드가 부착되는 상태를 개략적으로 보여주는 측면도이다.

도 7은 도 1에 도시된 보드의 또 다른 실시예로서, 독서관에 돌기가 돌출 형성되고, 보드에 결합홀이 형성되어 돌기가 결합홀에 삽입됨으로써 보드가 독서관에 고정되는 상태를 개략적으로 보여주는 사시도이다.

도 8은 도 7의 측면도이다.

도 9는 도 7에 도시된 보드가 일반 벽체의 못에 걸린 상태를 개략적으로 보여주는 도면이다.

도 10은 도 1에 도시된 독서대의 다른 실시예로서, 보드가 독서관에 슬라이딩 가능하게 구비되는 독서대를 보여주는 분해 사시도이다.

도 11은 도 10에 도시된 독서대의 상부에서 본 도면이다.

도 12는 도 10에 도시된 독서대의 보드의 다른 실시예로서, 보드에 노치에 의하여 보조 받침턱이 구비되는 것을 보여주는 사시도이다.

도 13은 도 12에 도시된 노치방식의 받침턱 구조를 확대하여 보여주는 측면도이다.

도 14는 도 10에 도시된 보드의 또 다른 실시예로서, 보드에 고정방식의 보조 받침턱이 구비된 상태를 보여주는 도면이다.

도 15는 도 10에 도시된 독서대의 다른 실시예로서, 보드와 받침턱이 서로 분리되어 배치된 구조를 보여주는 도면이다.

도 16은 도 15의 정면도이다.

도 17은 도 1에 도시된 독서대의 또 다른 실시예로서, 필기구를 고정시키는 꽃이가 구비된 독서대를 보여주는 도면이다.

도 18은 도 1에 도시된 독서대의 또 다른 실시예로서, 보드의 하부에 미끄럼을 방지할 수 있는 마찰부재가 부착됨으로써 보드를 독서대로부터 분리하여 거치함으로써 독립적으로 사용이 가능한 상태를 보여주는 도면이다.

도 19는 도 1에 도시된 독서대의 또 다른 실시예로서, 보드의 전면 및 후면에 모두 UV코팅 혹은 시트로 된 필기층이 구비되는 것을 보여주는 도면이다.

도 20(a)는 도 1에 도시된 보드의 또 다른 실시예로서, 보드의 가장자리에 눈금이 표시된 상태를 보여주는 도면이고, 도 20(b)는 보드에 다수개의 점이 일정 간격으로 배치된 상태를 보여주는 도면이다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0034] 이하, 본 발명의 일 실시예에 따른 독서대를 첨부된 도면에 의하여 상세하게 설명한다.
- [0035] 도 1 내지 도 4(a)에 도시된 바와 같이, 본 발명이 제안하는 독서대(1)는 책 등을 지지할 수 있는 독서관(3)과; 독서관(3)에 분리 가능하게 장착되는 보드(9)와; 독서관(3)에 오목하게 형성되어 물건을 수납할 수 있는 수납함(11)을 포함한다.
- [0036] 이러한 구조를 갖는 독서대(1)에 있어서, 독서관(3)은 일정 면적이상으로 형성됨으로써 책 등을 지지한다. 그리고, 독서관(3)의 후면에는 지지대(5)가 구비됨으로써 독서관(3)을 지지할 수 있다.
- [0037] 이때, 지지대(5)는 독서관(3)에 대하여 일정 각도로 절첩가능한 구조인 것이 바람직하다. 따라서, 필요시 독서관(3)을 일정 각도로 경사지게 하여 독서를 할 수 있다.
- [0038] 또한, 독서관(3)의 하부에는 받침턱(7)이 구비되어 책 등의 하부를 지지할 수 있다.
- [0039] 이러한 독서관(3)의 전면에는 상기 보드(9)가 분리가 가능하게 장착됨으로써 독서 이외에 필기도 가능하다.
- [0040] 보다 상세하게 설명하면, 상기 보드(9)는 독서관(3)의 전면에 형성된 안착홈(13)의 내부에 분리가 가능하게 안착된다. 따라서, 필요시 보드(9)를 안착홈(13)에 부착하거나 분리할 수 있다.
- [0041] 이러한 보드(9)는 다양한 재질로 제조가능하며, 예를 들면 PVC(Poly vinyl chloride)를 압축한 포맥스(Foamex)

재질일 수 있다.

- [0042] 포맥스 등의 재질로 형성된 보드(9)는 보드마카(Board marker)와 같은 필기구를 이용하여 글씨나 그림을 원활하게 판서할 수 있다.
- [0043] 그리고, 상기 보드(9)의 두께(t1)는 안착홈(13)의 테두리 두께(t2)와 동일한 길이이므로, 보드(9)를 안착홈(13)에 삽입하는 경우 보드(9)의 표면이 독서관(3)의 표면과 동일 면상에 위치하게 된다.
- [0044] 한편, 상기 보드(9)는 안착홈(13)에 결합된 상태를 안정적으로 유지하기 위하여 자석방식을 적용할 수도 있다.
- [0045] 즉, 도 4(a)에 도시된 바와 같이, 보드(9)의 제조시 포맥스 성분에 자석을 분말(21)형태로 하여 일정 비율로 혼합하여 제조함으로써 연질 플라스틱 자석과 같이 자성을 띠도록 하는 방식이다.
- [0046] 그리고, 독서관(3)의 안착홈(13)의 내측에 철판 등의 자성체(S)를 배치함으로써 자성을 띠는 보드(9)가 이 철판에 부착되도록 한다.
- [0047] 이와 같이, 자석 분말(21)이 함유되어 자성을 띠는 보드(9)가 안착홈(13)의 내부에 자력에 의하여 부착됨으로써, 보드(9)는 안정적으로 독서대(1)에 고정된 상태를 유지할 수 있다. 그리고, 필요시에는 이 보드(9)를 안착홈(13)으로부터 분리할 수도 있다.
- [0048] 한편, 이와는 반대로 도 4(b)에 도시된 바와 같이, 보드(9)의 후면에는 철판 등의 자성체(S)를 부착하고, 독서관(3)의 안착홈(13)에는 자석분말(21)을 부착할 수 있다.
- [0049] 따라서, 보드(9)를 독서관(3)의 안착홈(13)에 삽입하는 경우, 보드(9)의 자성체(S)가 자석분말(21)에 자력에 의하여 부착될 수 있다.
- [0050] 이와 같이 보드(9)의 후면에 자성체를 부착하거나, 자석분말(21)을 부착하는 것은 독서대의 사양에 따라 적절하게 선택되어 질 수 있다.
- [0051] 상기에서는 보드(9)에 자성체를 혼합하여 제조하는 것으로 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니고 자석판(22)을 보드(9)의 후면에 부착할 수도 있다.
- [0052] 즉, 도 5(a)에 도시된 바와 같이, 자석판(22)을 보드(9)의 후면에 부착하고, 안착홈(13)에 철판 등의 자성체(S)를 배치한 구조를 갖는다.
- [0053] 이때, 자석판(22)은 플레이트 형상으로서 단수개이며, 그 크기는 보드(9)와 동일하거나 작은 크기를 갖을 수 있다. 혹은 자석판(22)은 작은 여러 조각들로 구성되어 보드(9)의 후면에 각각 부착될 수도 있다.
- [0054] 따라서, 자석판(22)을 안착홈(13)의 철판에 자력에 의하여 부착하거나, 외력에 의하여 분리할 수 있다.
- [0055] 이와는 반대로 도 5(b)에 도시된 바와 같이, 보드(9)의 후면에는 철판 등의 자성체(S)를 부착하고, 독서관(3)의 안착홈(13)에는 자석판(22)을 부착할 수 있다.
- [0056] 따라서, 보드(9)를 독서관(3)의 안착홈(13)에 삽입하는 경우, 보드(9)의 자성체(S)가 자석판(22)에 자력에 의하여 부착될 수 있다.
- [0057] 이와 같이 보드(9)의 후면에 자성체(S)를 부착하거나, 자석판(22)을 부착하는 것은 독서대의 사양에 따라 적절하게 선택되어 질 수 있다.
- [0058] 상기에서는 보드(9)를 자력을 이용하여 독서관(3)에 부착하는 것으로 설명하였지만, 자력 이외에도 다른 실시예에 의하여도 부착할 수 있다.
- [0059] 예를 들면, 도 6(a)에 도시된 바와 같이, 보드(9)의 후면에 미끄럼 방지층(25)을 형성함으로써 보드(9)를 안착홈(13)의 내부에 안정적으로 부착할 수 있다. 이때, 미끄럼 방지코팅(25)은 우레탄, 실란트, 합성고무, 실리콘 등의 폴리머(Polymer) 성분인 것이 바람직하다.
- [0060] 따라서, 이러한 미끄럼 방지 층(25)이 부착된 보드(9)가 안착홈(13)에 적절한 부착력에 의하여 안정적으로 부착될 수 있다.
- [0061] 한편, 이와는 반대로 도 6(b)에 도시된 바와 같이, 독서관(3)의 안착홈(13)에 미끄럼 방지층(25)을 형성할 수도 있다. 이때, 보드(9)의 후면은 일반적인 보드 재질이다.
- [0062] 따라서, 보드(9)를 독서관(3)의 안착홈(13)에 삽입하는 경우, 보드(9)의 후면이 안착홈(13)의 미끄럼 방지층에

부착될 수 있다.

- [0063] 이와 같이 미끄럼 방지층(25)을 보드(9)의 후면에 부착하거나, 안착홈(13)의 내부에 부착하는 것은 독서대의 사양에 따라 적절하게 선택되어 질 수 있다.
- [0064] 그리고, 상기한 바와 같이 자석을 이용한 보드(9) 혹은 미끄럼 방지층을 형성한 보드(9)를 설명함에 있어서, 독서관(3)에 안착홈(13)을 형성하여 부착하는 것으로 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니고 안착홈(13)을 생략하고 독서관(3)의 표면에 직접 부착할 수도 있다.
- [0065] 도 7 및 도 8에도 보드의 또 다른 실시예가 도시되는 바, 독서관(3)의 안착홈(13)에 결합돌기(30)를 돌출 형성하고, 보드(9)에는 결합홀(32)을 형성한 차이점이 있다.
- [0066] 이때, 결합돌기(30)와 결합홀(32)은 서로 동일 선상에 배치됨으로써 용이하게 결합될 수 있다. 또한 결합돌기(30) 및 결합홀(32)의 위치는 상부 뿐만 아니라 다른 위치에도 적절하게 배치가능하다.
- [0067] 그리고, 결합돌기(30)의 높이는 보드(9)의 두께와 동일하거나 작은 크기를 갖음으로써 보드(9)를 안착홈(13)에 결합하였을 경우, 보드(9)의 표면에 결합돌기(30)가 돌출되는 것이 방지될 수 있다.
- [0068] 이와는 반대로 보드(9)의 후면에 결합돌기(30)를 돌출 형성하고, 독서관(3)의 안착홈(13)에 결합홀(32)을 형성할 수도 있다.
- [0069] 또한, 결합홀(32)이 형성된 보드(9)를 도 9에 도시된 바와 같이, 독서대로부터 분리하여 벽(W) 등의 못(N)에 걸 수도 있다. 이 경우, 보드(9)를 벽에 걸어서 칠판으로 사용할 수 있다.
- [0070] 한편, 도 10 및 도 11에는 본 발명의 다른 실시예로서, 보드(9)를 슬라이딩 가능한 구조로 배치할 수도 있다. 즉, 독서관(3)에 슬라이딩홈(42)을 형성하고, 이 슬라이딩홈(42)에 보드(40)를 장착함으로써 슬라이딩 가능한 구조이다.
- [0071] 보다 상세하게 설명하면, 이러한 슬라이딩홈(42)은 독서관(3)의 내측방향으로 형성되어 보드(40)가 삽입된다. 이때, 슬라이딩홈(42)의 내측에는 보드(40)의 가이드(52)가 삽입되는 가이드홈(48)이 형성된다.
- [0072] 따라서, 보드(40)를 독서관(3)의 슬라이딩홈(42) 상부에 위치시켜서 가이드(52)를 가이드홈(48)에 결합시킨 상태에서, 아래 방향으로 가압하면 보드(40)는 슬라이딩홈(42)의 내측에 결합된 상태에서 아래 방향으로 삽입될 수 있다.
- [0073] 이때, 보드(40)의 전면은 UV코팅 혹은 보드(9)용 시트가 부착됨으로써 보드(9)마카와 같은 필기구로 필기가 가능한 상태이다.
- [0074] 결국, 보드(40)가 독서관(3)의 슬라이딩홈(42)에 결합된 상태에서 슬라이딩 가능하며, 필요에 따라 독서관(3)의 외측으로 분리하거나 독서관(3)에 결합하여 칠판으로 사용할 수 있다.
- [0075] 그리고, 가이드홈(48)의 내측에는 판스프링(55)이 배치됨으로써 보드(40)를 탄력적으로 고정시켜서 임의의 위치에 고정시킬 수 있다.
- [0076] 즉, 가이드홈(48)의 내측에 적어도 하나 이상의 요철이 형성된 판스프링(55)이 배치되고, 보드(40)의 가이드(52)에는 이에 대응되는 걸림홈(56)이 배치된다.
- [0077] 따라서, 보드(40)를 슬라이딩홈(42)을 따라 슬라이딩하는 경우, 보드(40)의 걸림홈(56)이 가이드홈(48)에 배치된 판스프링(55)의 요철에 걸림으로써 소정위치에 고정될 수 있다.
- [0078] 상기에서는 가이드홈(48)에 판스프링(55)이 배치되고 가이드(52)에 걸림홈(56)이 형성되는 것으로 설명하였지만, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니고 반대도 가능하다. 즉, 가이드홈(48)에 걸림홈(56)이 형성되고, 가이드(52)에 판스프링(55)이 배치되는 것도 가능하며, 이는 독서관(3)의 규격에 따라 적절하게 선택되어 질 수 있다.
- [0079] 그리고, 독서관의 전면에도 보드가 형성됨으로써 필기가 가능하다. 즉, 슬라이딩홈(42)의 내측에 배치되는 독서관(13)의 전면에 UV코팅, 혹은 시트지를 부착함으로써 서브보드(Sub board;54)를 구현할 수 있다.
- [0080] 따라서, 보드(40)를 상부로 인출하는 경우, 독서관(13)의 아래 부분이 노출됨으로써 서브보드(54)로 사용할 수 있으므로, 결국은 보드를 2면으로 전개하여 사용할 수 있다.
- [0081] 물론, 필요에 따라서는 보드(40)를 독서관(3)의 슬라이딩홈(42) 내측으로 집어 넣어서 보드(9)만 사용할 수도



있다.

- [0082] 한편, 도 12 및 도 13에는 보드(40)의 다른 실시예가 도시되는 바, 본 실시예에서는 보드(40)에 노치방식에 의한 보조 받침턱(58)을 형성하여 스마트폰 등을 지지한다.
- [0083] 보다 상세하게 설명하면, 보조 받침턱(58)은 보드(40)에 형성된 수납홀(59)의 하측에 절첩 가능하게 연결된 구조를 갖는다.
- [0084] 이때, 보조 받침턱(58)을 보드(40)에 절첩 가능하게 연결하는 구조는 다양한 방식이 적용가능하며, 본 발명에서는 그 일례로서 노치 방식(Notch)을 적용한다.
- [0085] 즉, 보드(40)를 성형하는 경우, 프레스기에 의하여 수납홀(59)을 천공할 때, 수납홀(59)의 하측 테두리를 제외한 나머지 테두리는 천공하고, 하측 테두리는 가압하여 절첩홈을 형성함으로써 이 부분은 다른 부분보다 두께가 얇게 형성된다.
- [0086] 따라서, 보조 받침턱(58)은 하측 테두리가 노치에 의하여 연결됨으로써 전,후방으로 젖혀질 수 있다.
- [0087] 그리고, 보조 받침턱(58)을 젖힐 때, 노치와 수납홀(59)의 경계를 이루는 2줄의 절첩선(L1,L2)이 서로 근접하여 접촉하게 된다. 따라서, 보조 받침턱(58)을 젖힐 때 2줄의 절첩선(L1,L2)이 서로 접촉함으로써 보조 받침턱(58)이 일정 각도 이상으로는 젖혀지지 않게 된다.
- [0088] 이때, 젖혀지는 각도는 노치의 폭에 따른 2줄의 절첩선(L1,L2)의 간격에 의하여 결정되므로, 노치의 폭을 변경함으로써 보조 받침턱(58)의 젖혀지는 각도도 변경될 수 있다. 따라서, 독서대의 규격에 따라 노치의 폭길이를 적절하게 조절하여 보조 받침턱(58)의 젖혀지는 각도를 조절할 수 있다.
- [0089] 상기한 바와 같이 보조 받침턱(58)을 젖힌 상태에서 스마트폰을 이 보조 받침턱(58)에 지지함으로써 사용자가 책을 보드(9)에 펼기를 하면서도 스마트폰에 디스플레이 되는 콘텐츠를 용이하게 인식할 수 있다.
- [0090] 그리고, 스마트폰을 사용하지 않는 경우에는 보조 받침턱(58)을 접어서 보드(40)를 질판으로 사용하게 된다.
- [0091] 그리고, 이러한 보조 받침턱(58)은 상기한 바와 같이 노치방식일 수도 있고, 도 14에 도시된 바와 같이, 보조 받침턱(58)을 나사 등의 체결부재에 의하여 보드(40)에 고정하거나, 접착제 등에 의하여 고정시킬 수 있다.
- [0092] 상기한 바와 같이, 독서관(13)의 하부에 받침턱(7)이 구비됨으로써 책을 지지할 수 있고, 슬라이딩 되는 보드(40)에도 보조 받침턱(58)이 구비되어 책 혹은 스마트폰을 지지할 수 있다.
- [0093] 한편, 이러한 받침턱은 도 15 및 도 16에 도시된 바와 같이, 독서관(13)으로부터 분리하여 장착할 수도 있다. 즉, 보드(40)를 슬라이딩홈(42)의 상부에 슬라이딩 가능하게 배치하고, 그 하부에 받침턱(7)을 슬라이딩 가능하게 배치한 구조이다.
- [0094] 그리고, 이 받침턱(7)의 양측에 걸림홈(64)이 형성됨으로써 판 스프링(66)에 탄력적으로 결합된다.
- [0095] 따라서, 이 받침턱(7)을 슬라이딩홈(42)을 따라 밀어 올리거나 내림으로써 적절한 위치에 도달하면 판 스프링(66)의 요철이 걸림홈(64)에 탄력적으로 걸림으로써 고정되어 책을 지지하거나 스마트폰과 같은 전자기기를 지지할 수 있다.
- [0096] 그리고, 받침턱(7)에는 한 쌍의 가압구(75)가 구비됨으로써 책 혹은 스마트폰 등을 지지할 수 있다.
- [0097] 즉, 한 쌍의 가압구(75)는 받침턱(7)의 내부를 관통하는 회전축(77)의 양단에 구비된다. 그리고, 이 회전축(77)은 스프링에 의하여 시계 혹은 반시계 방향으로 탄력적으로 지지된다.
- [0098] 따라서, 한 쌍의 가압구(75)를 사용자 방향으로 당겨서 젖힌 후, 책장을 넘기거나 스마트폰을 거치한 후, 이 가압구(75)를 당기는 힘을 해제하는 경우 가압구(75)가 원위치로 복귀함으로써 책장 혹은 스마트폰을 눌러서 지지하게 된다.
- [0099] 이와 같이, 받침턱(7)을 분리구조로 하는 경우에도 보드(40)에는 보조 받침턱이 구비될 수 있다.
- [0100] 도 17에도 독서대의 다른 실시예가 도시되는 바, 독서관(3)에 펼기구(P)를 고정시킬 수 있는 꽃이(70)를 장착한 차이점이 있다. 즉, 독서관(3)의 측부 혹은 상부에 고리형상을 갖는 꽃이(70)를 장착한다. 이때, 꽃이(70)의 형상은 다양하게 변형하여 실시할 수 있으며, 예를 들면 반원형의 고리 2개가 서로 마주보는 형상, 원형 단면형상 등이 가능하다.

- [0101] 따라서, 이 꽃이(62)에 필기구(P)를 꽃아서 사용함으로써 분실 등을 방지할 수 있다.
- [0102] 한편, 상기 실시예들에 있어서는 보드(9)를 자력, 미끄럼 방지층, 결합돌기에 의하여 독서관(3)에 결합하는 것으로 설명하였는 바, 보드(9)의 가장자리에 마찰력을 발생시킬 수 있는 마찰부재를 부착할 수도 있다.
- [0103] 즉, 도 18에 도시된 바와 같이, 보드(9)의 하부 저면(37)에 고무, 합성수지와 같이 마찰력을 발생시킬 수 있는 마찰부재(35)를 부착한다.
- [0104] 이와 같이, 보드(9)의 저면(37)에 마찰부재(35)를 부착함으로써, 보드(9)를 독서대에서 분리하여 인접 위치의 책이나 벽 등의 지지물(71)에 별도로 거치할 수 있다.
- [0105] 따라서, 독서대에는 책 등을 거치하여 독서를 할 수 있고, 보드(9)는 별도로 인접위치의 지지물(71)에 지지함으로써 칠판으로 사용할 수 있다.
- [0106] 아울러, 상기 실시예들에서는 보드(9)의 재질을 보드마카와 같이 수성펜으로 판서할 수 있는 재질로 설명하였지만 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니고 다른 재질로 변경하여 실시하는 것도 가능하다.
- [0107] 예를 들면, 보드(9)를 분말로 된 일반적인 분필로 판서할 수 있는 재질로 제조할 수도 있다. 따라서, 수성펜 뿐만 아니라 일반 분필로도 판서할 수 있다.
- [0108] 뿐만 아니라, 보드(9)를 소위 물칠판 재질로 제조할 수 있다. 물칠판은 일반 분필로 판서하는 경우 분말이 날리는 것을 방지하기 위한 것으로서 일반 분필 혹은 물칠판에 특화된 분필을 사용할 수 있으며, 지울 때에는 수분이 함유된 지우개 등으로 지운다.
- [0109] 이와 같이, 보드(9)는 그 재질을 다양화함으로써 수성펜 혹은 분필로도 판서할 수 있다.
- [0110] 한편, 상기한 실시예들에 기재된 자력, 미끄럼 방지, 결합돌기, 슬라이딩 방식, 물칠판에 적용된 보드(9)는 도 19에 도시된 바와 같이, 전면(9a)뿐만 아니라 후면(9b)도 칠판으로 사용할 수 있다. 즉, 보드(9)의 후면(9b)에 UV코팅 혹은 시트부착 방식에 의하여 필기층을 형성하여 판서가 가능하도록 구성할 수 있다. 따라서, 보드(9)의 앞면(9a)에 판서를 한 후, 보드(9)를 슬라이딩홈(42)으로부터 인출한 후 뒤집어서 다시 슬라이딩홈(42)에 삽입함으로써 후면(9b)에도 판서를 할 수 있다.
- [0111] 도 20(a)에는 보드(9)의 또 다른 실시예로서, 보드(9)에 길이를 표시하는 눈금(73)이 표시될 수 있다. 즉, 보드(9)의 가장자리에 눈금(73)이 인쇄 혹은 기타 다른 방식에 의하여 표시됨으로써 사용자는 길이를 측정하고자 하는 경우 이 눈금(73)을 이용하여 쉽게 측정할 수 있다.
- [0112] 이때, 눈금(73)의 위치는 보드(9)의 상부 뿐만 아니라 다른 적절한 위치, 즉 독서관에도 표시될 수 있다.
- [0113] 그리고, 이러한 눈금(73)은 도 10에 도시된 바와 같은 슬라이딩 가능한 보드(40;도10)에도 표시될 수 있다.
- [0114] 아울러, 도 20(b)에 도시된 바와 같이, 보드(9)에 다수개의 점(75)을 일정한 간격으로 표시할 수도 있다. 따라서, 사용자는 보드(9)상에서 수평으로 선을 긋고자 하는 경우, 이 점(75)을 기준으로 하여 수평선을 용이하게 표시할 수 있다.
- [0115] 그리고, 보드(9)에 눈금을 표시하거나, 점을 표시하는 것은 상기한 실시예들에서 제안하고 있는 자력, 미끄럼 방지층, 결합돌기, 슬라이딩 방식의 보드, 물칠판에 모두 적용될 수 있다.
- [0116] 그리고, 상기에서 언급한 보드 하부에 마찰부재(35)를 부착하고, 물칠판으로 제조하고, 눈금 혹은 점을 표시하는 기술은 도 10에 도시된 슬라이드형 보드(40)에도 적용될 수 있다.
- [0117] 다시, 도 1 내지 도 3을 참조하면, 안착홈(13)의 바닥면에는 상기 수납함(11)이 형성됨으로써 연필, 자 등의 사무용품(15)을 수납할 수 있다. 이러한 수납함(11)은 독서관(3)의 표면으로부터 일정 깊이로 오목하게 형성되며, 일정 용적의 공간이 형성된다. 따라서, 볼펜, 사인펜, 지우개 등의 사무용품(15)이 이 수납함(11)에 수납가능하다.
- [0118] 그리고, 수납함(11)은 보드(9)가 독서관(3)에 부착되는 경우, 개구(26)가 자연히 폐쇄됨으로써 수납된 사무용품(15)이 외부로 떨어지는 것을 방지할 수 있다.
- [0119] 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이다.

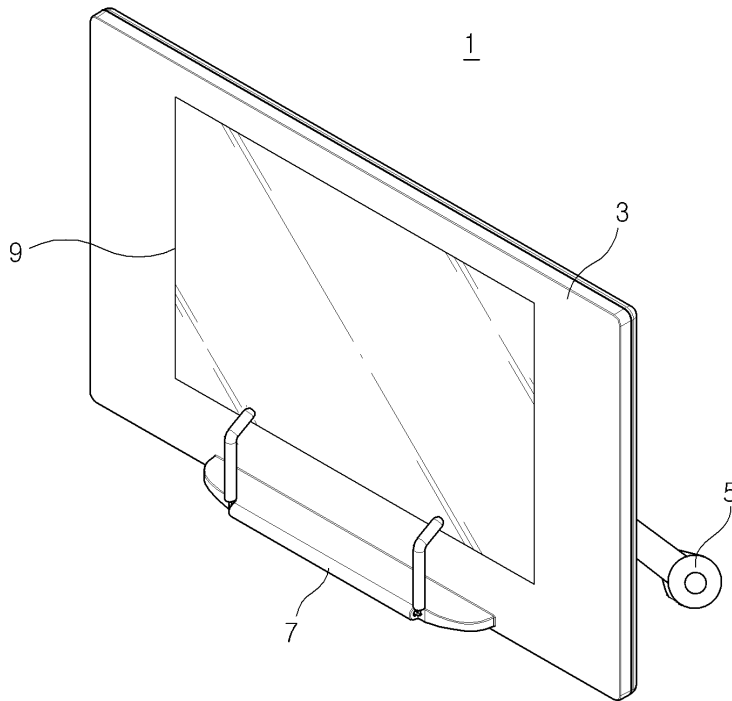
**부호의 설명**

[0120]

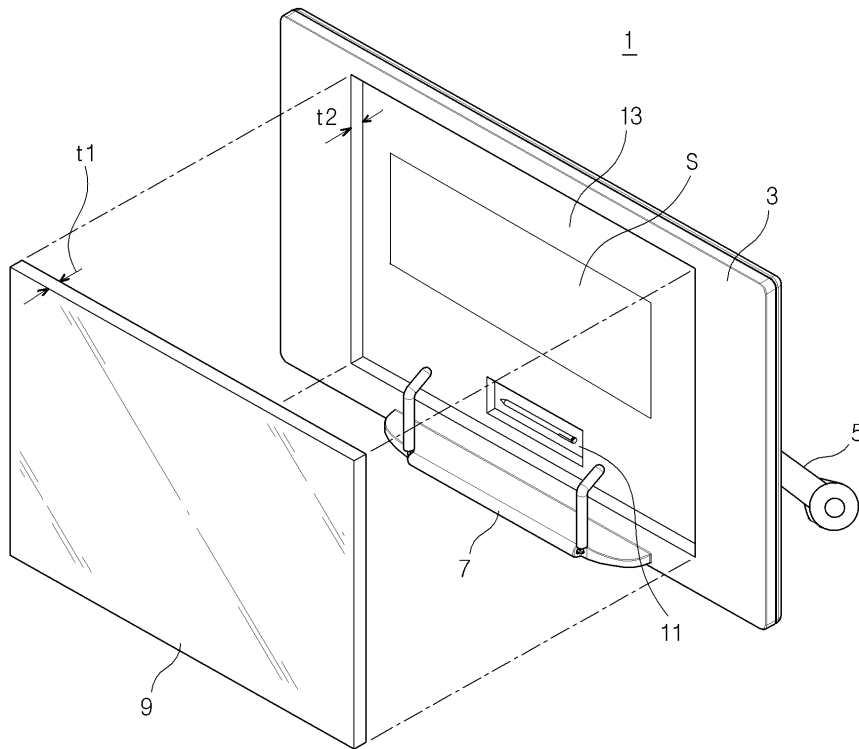
- 1: 독서대
- 3: 독서관
- 5: 지지대
- 9: 보드
- 11: 수납함
- 13: 안착홈
- 21: 자석분말
- 22: 자석판
- 25: 미끄럼 방지층
- S: 자성체

**도면**

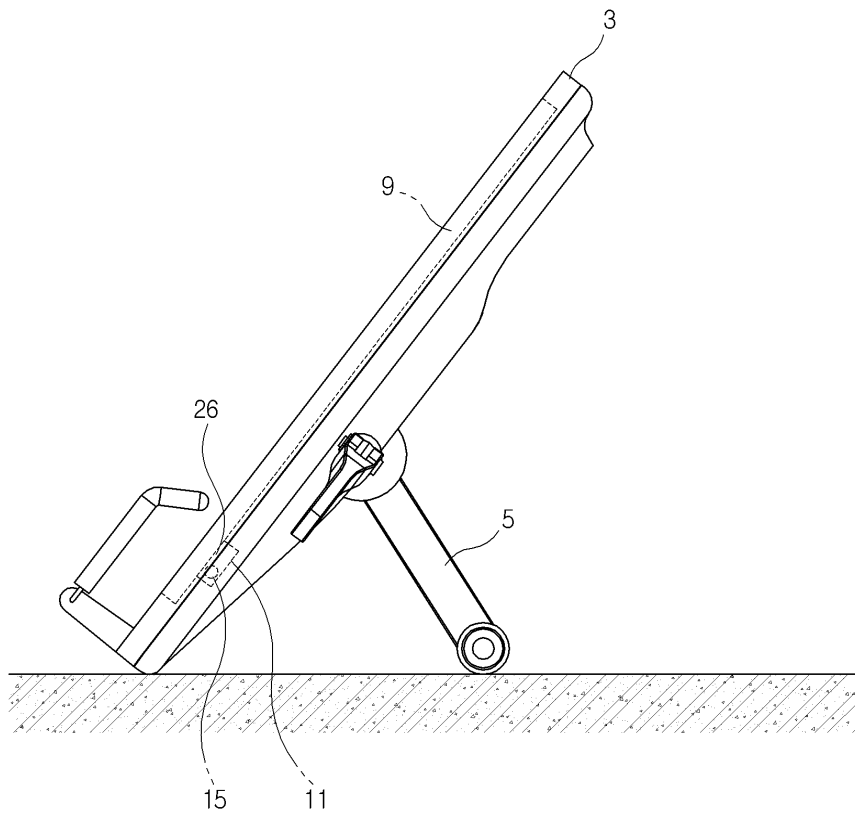
**도면1**



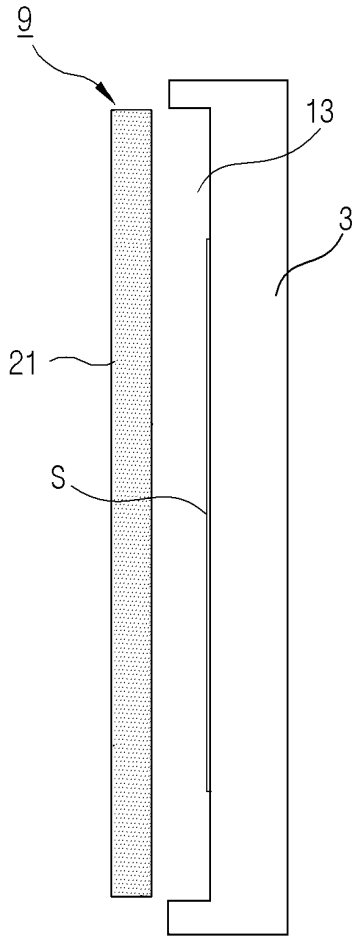
도면2



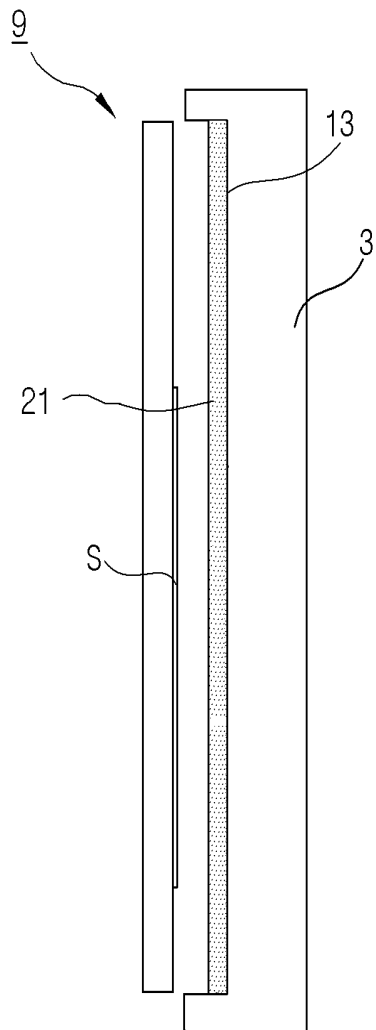
도면3



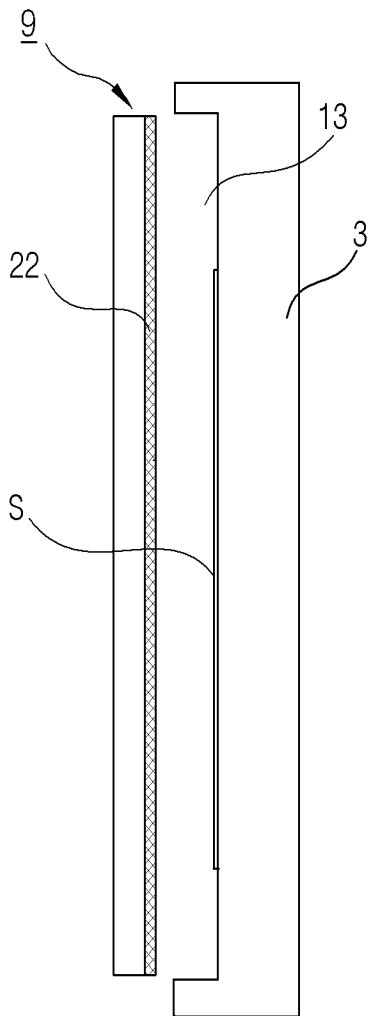
도면4a



도면4b

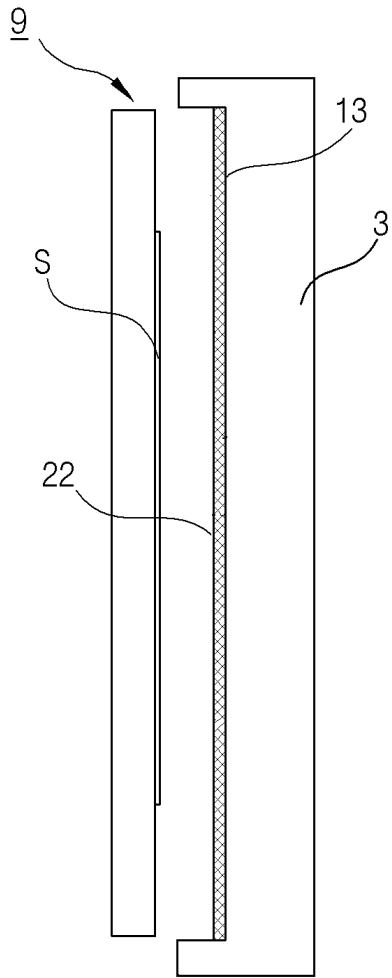


도면5a

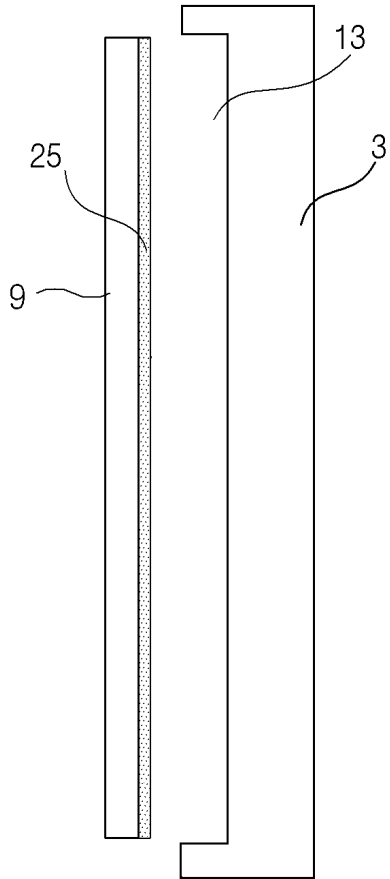




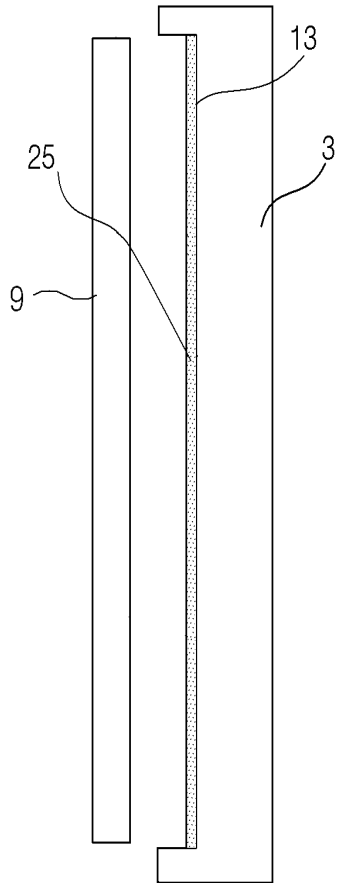
도면5b



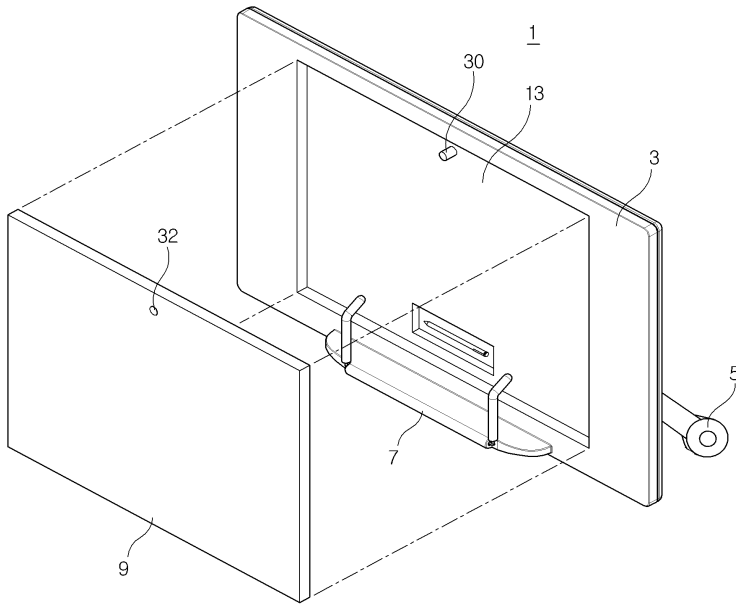
도면6a



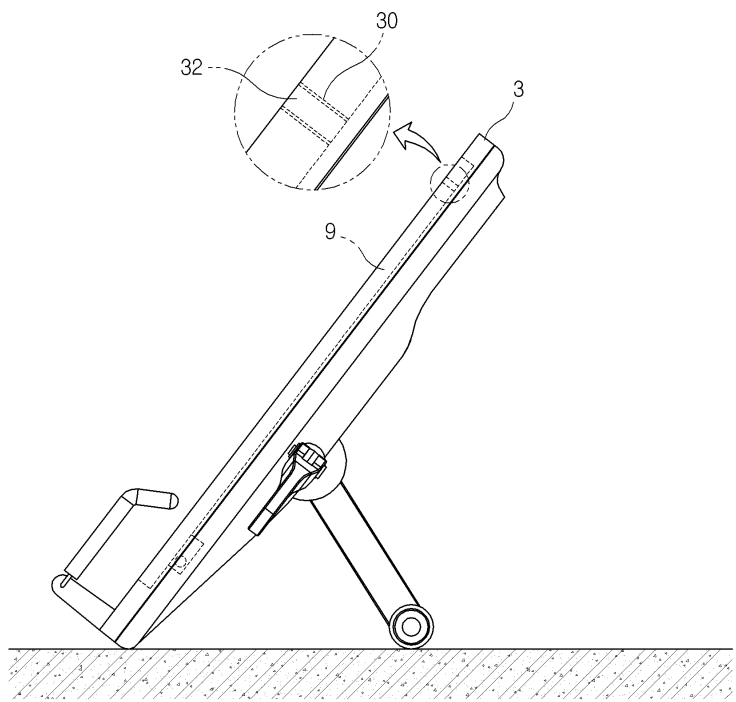
도면6b



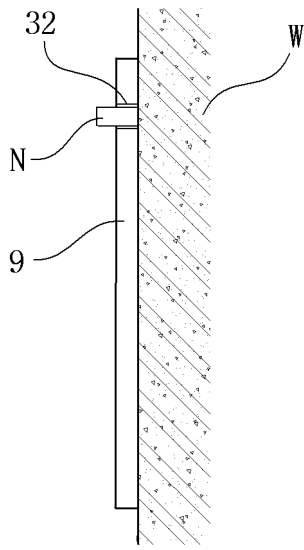
도면7



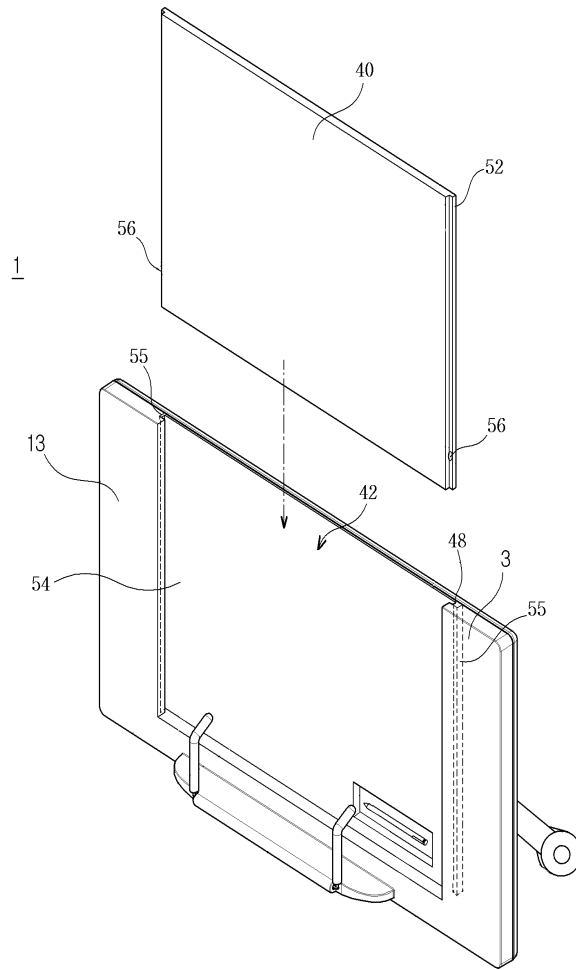
도면8



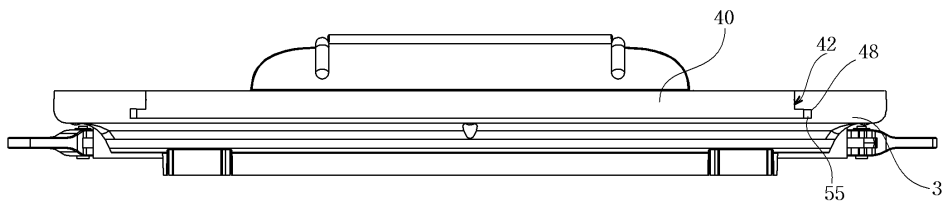
도면9



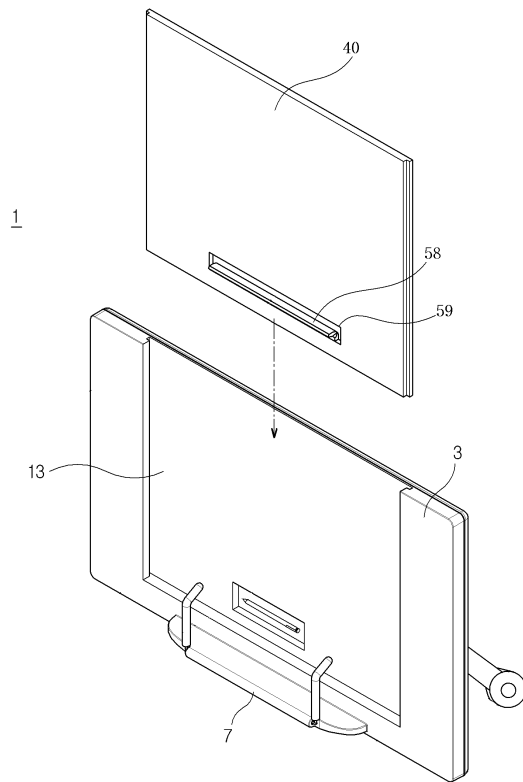
도면10



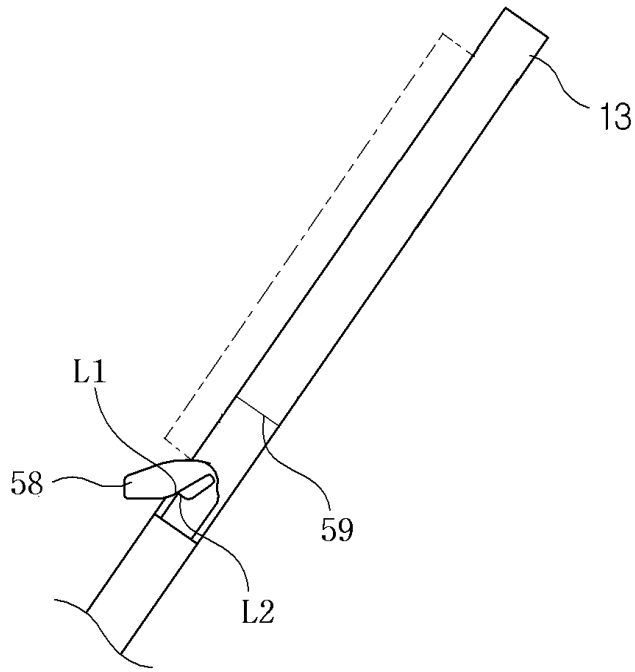
도면11



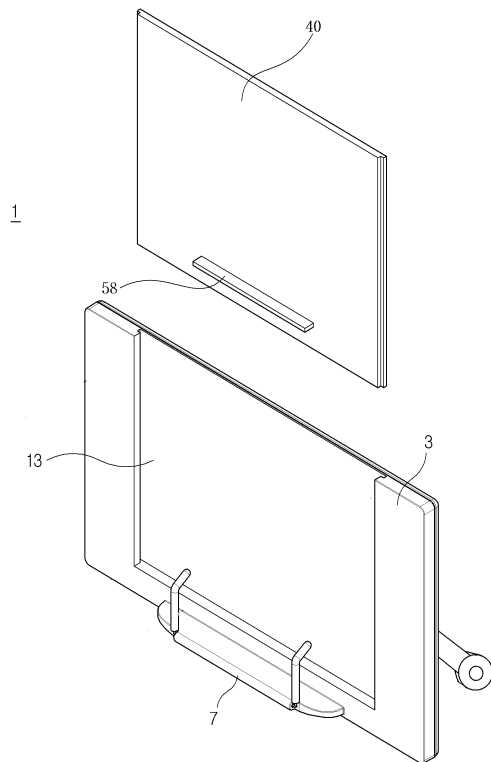
도면12



도면13

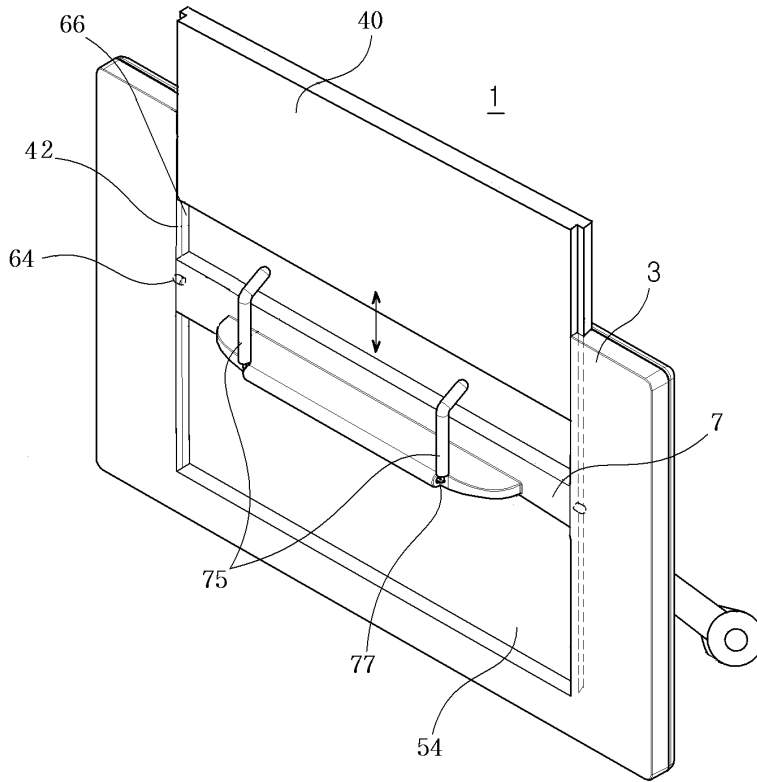


도면14

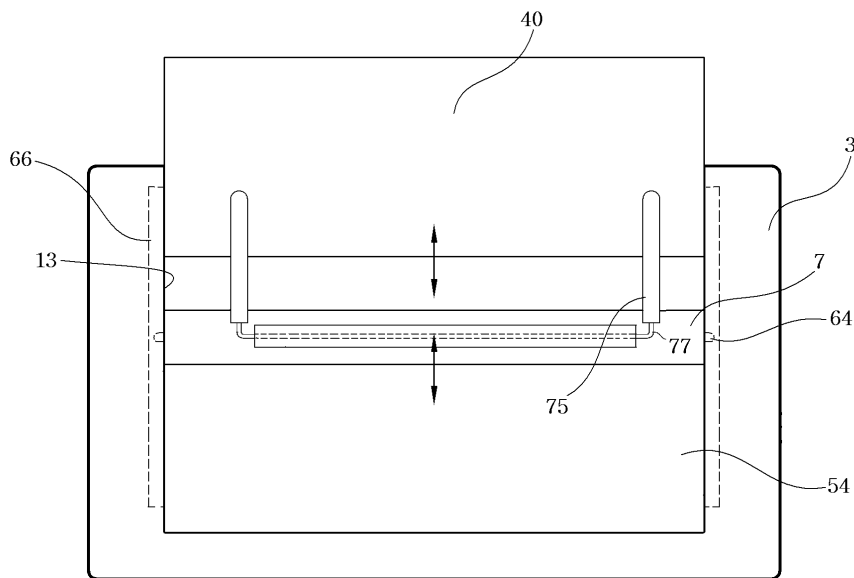




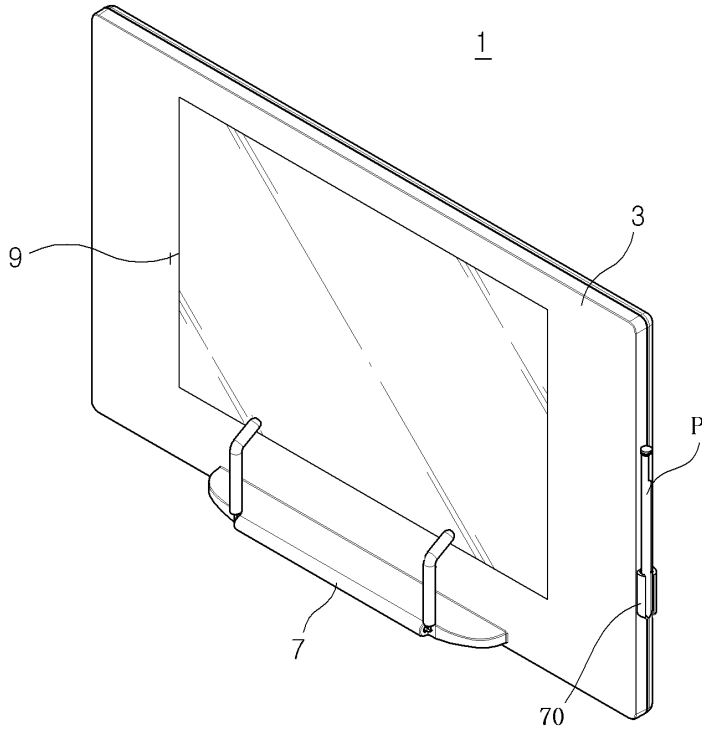
도면15



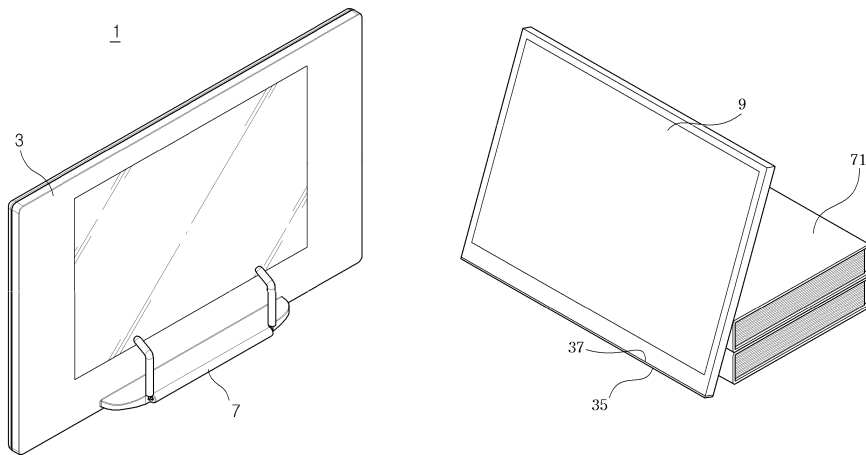
도면16



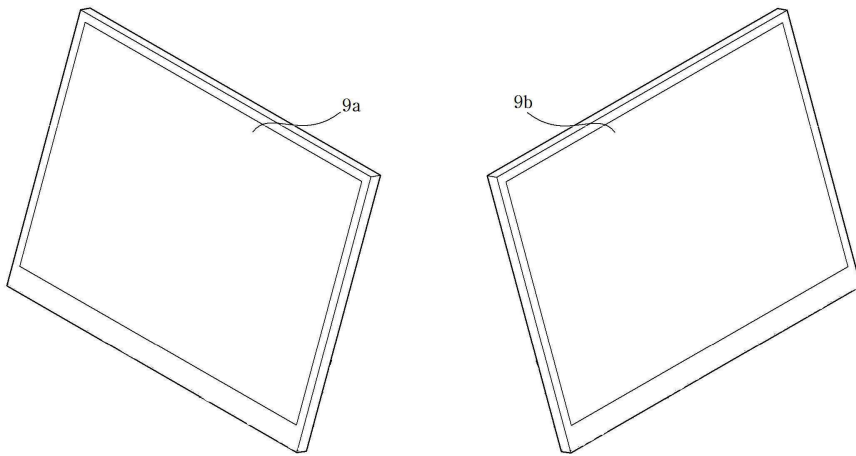
도면17



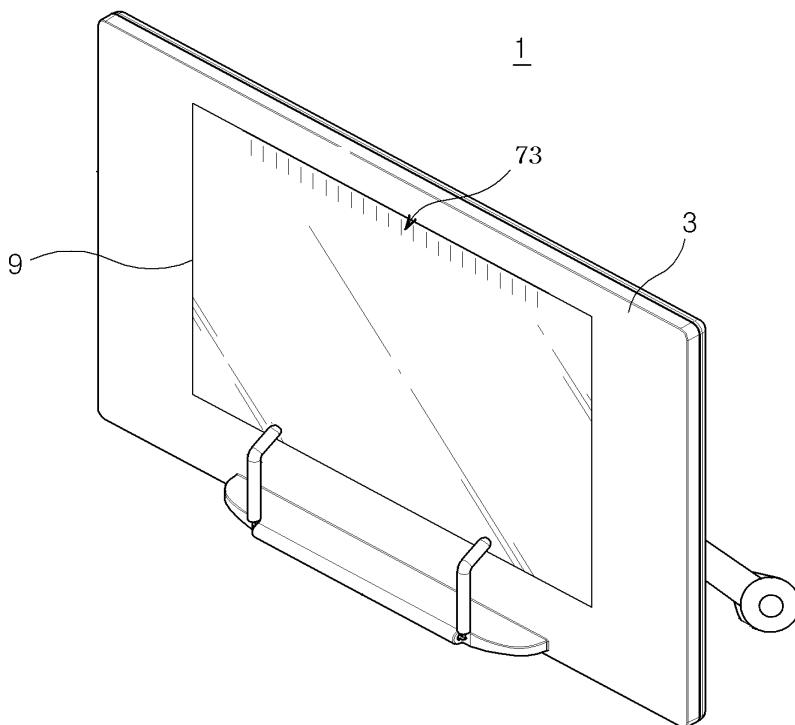
도면18



도면19



도면20a



도면20b

